FICHA DE PERFIL MÍNIMO		
PPD-F-001	VERSIÓN 8	FECHA DE EMISIÓN 09/07/2024

FECHA DE ELABORACIÓN:	Julio de 2024

NOMBRE DEL PROYECTO	Formulación de acciones en materia de gestión de residuos sólidos 2024 - 2028 en el municipio de Madrid, Cundinamarca

TIPO DE PROYECTO:	Inversión

DEPENDENCIA RESPONSABLE:	Secretaria de infraestructura y servicios públicos
Correo institucional:	Catherin.amado@madridcundinamarca.gov.co
Sector de Inversión:	Vivienda, ciudad y territorio

PROCESO (seleccione)	Actualización	Adecuación	Administración	Adquisición	Alfabetización
	Ampliación	Análisis	Aplicación	Aportes	Apoyo
	Aprovechamiento	Asesoría	Asistencia	Capacitación	Capitalización
	Caracterización	Compromiso	Conformación	Conservación	Consolidación
	Construcción	Control	Demarcación	Desarrollo	Descontaminación
	Diagnóstico	Difusión	Diseño	Distribución	Divulgación
	Dotación	Edición	Elaboración	Erradicación	Estudio
	Estudios	Exploración	Explotación	Extensión	Forestación
	Formación	Formulación	Fortalecimiento	Habilitación	Identificación
	Implantación	Implementación	Incremento	Innovación	Instalación
	Inventario	Inversiones	Investigación	Levantamiento	Mantenimiento
	Mejoramiento	Nacionalización	Normalización	Optimización	Pavimentación
	Prevención	Privatización	Protección	Reconstrucción	Recopilación
	Recreación	Recuperación	Reforestación	Rehabilitación	Remodelación
	Renovación	Reparación	Reposición	Restauración	Restructuración
	Saneamiento	Servicio	Sistematización	Subsidio	Suministro
	Sustitución	Titulación	traslado		

Localización específica	Municipio de Madrid Cundinamarca

CONTRIBUCIÓN A LA POLÍTICA PÚBLICA

Plan de desarrollo nacional	(2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida
Estrategia	

FICHA DE PERFIL MÍNIMO		
PPD-F-001	VERSIÓN 8	FECHA DE EMISIÓN 09/07/2024

Programa	4003 - Acceso de la población a los servicios de agua potable y saneamiento básico

Plan de desarrollo departamental	GOBERNANDO: MÁS QUE UN PLAN 2024 - 2028
Estrategia	Bienestar verde
Programa	Adaptación al cambio climático

Plan de desarrollo municipal	COSECHANDO CON AMOR POR MADRID 2024-2028
Estrategia	5. Transversal
Programa	5.1 Cosechando Infraestructura y movilidad

IDENTIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

CAUSA INDIRECTA	CAUSA DIRECTA	PROBLEMA CENTRAL	EFECTO DIRECTO	EFECTO INDIRECTO
1.1 Déficit en la gestión, recolección y manejo de residuos sólidos	1. Deficiente acceso a los servicios de agua potable y saneamiento básico	Déficit cualitativo y cuantitativo en la prestación de los servicios de agua potable y saneamiento básico en las zonas rural y urbana del municipio de Madrid, Cundinamarca	1. Generación de contaminación de las fuentes hídricas 2. Propagación de plagas y enfermedades	1.1 Aumento en daños ambientales 2.2 Afectaciones en la salud de la comunidad

Descripción de la situación existente con respecto al problema:

Las necesidades identificadas en el sector de vivienda, ciudad y territorio fueron veintiuno, donde se priorizan las necesidades en prestación de servicios públicos (Acueducto y aseo) así como en mejoramiento de viviendas, también en materia de infraestructuras de servicios y espacio público, sin embargo, para dar solución a todas estas necesidades y los desarrollos en infraestructura que se requieren para mejorar las condiciones de vida de la población, es indispensable que se realice la actualización del Plan de Ordenamiento Territorial como una herramienta crucial de planificación.

Magnitud actual del problema e indicadores de referencia:

- INDICADOR: material reciclable separado en la fuente por la ciudadanía
- MAGNITUD: 0%

PARTICIPANTES

Departamental		Distrital		Embajada		Municipal	X	Nacional		Otro	X
Seleccione y menciónelo: Municipio y Comunidad											

Posición: Municipio – beneficiario, Comunidad - beneficiario
Intereses o expectativas: Municipio: Cumplimiento de las metas estipuladas en las mesas de trabajo para la creación del Plan de desarrollo municipal. Comunidad: Contar con el cumplimiento de lo pactado y establecido en el Plan de Desarrollo como acciones de inversión específicas.

Contribución o gestión: (De cada participante)
Municipio: Realizar un uso eficiente de los recursos propios del municipio y llevarlos a una inversión efectiva. Comunidad: Control social del municipio como veedores del cumplimiento de la ejecución de los recursos.

Análisis de los participantes (Describir el papel de cada participante y las alianzas entre ellos**):**
Control social del municipio como veedores del cumplimiento de la ejecución de los recursos.

ANÁLISIS DE LA POBLACIÓN

Población afectada por el problema (indicar número y fuente de información):
Personas: 139005 Proyecciones DANE CENSO 2018 - CNPV con Actualización Post COVID-19

Localización población afectada	
Ubicación General	**Ubicación Especifica**
Región: Andina **Departamento:** Cundinamarca **Municipio:** Madrid **Centro Poblado:** **Resguardo:**	**Rural:** x **Urbana:** x

Población objetivo de la intervención (indicar número y fuente de información, puede ser igual a la población afectada):
Personas: 139005 Proyecciones DANE CENSO 2018 - CNPV con Actualización Post COVID-19

Localización población objetivo	
Ubicación General	**Ubicación Especifica** (descripción)
Región: Andina **Departamento:** Cundinamarca **Municipio:** Madrid **Centro Poblado:**	El área urbana que está dividida en 14 zonas, con un total de 32 urbanizaciones, 16 veredas, 49 barrios, 2 asociaciones de vivienda, 17 conjuntos residenciales, 1 condominio y 1 conjunto de casas

Resguardo:	fiscales y el área rural donde se encuentran las veredas: La Cuesta, Valle del Abra, Carrasquilla, Puente de Piedra, La Punta, Cháuta, Bebederos, Las Mercedes, Los Árboles, Boyero, Moyano, Laguna Larga, Santacruz, El Corzo, Potrero Grande y La Estancia

Características demográficas de la población objetivo			
Clasificación	**Detalle**	**Número de personas**	**Fuente de la información**
Género	Masculino	68.225	Proyecciones DANE CENSO 2018 - CNPV con Actualización Post & nbsp;COVID-19
	Femenino	70.780	Proyecciones DANE CENSO 2018 - CNPV con Actualización Post & nbsp;COVID-19
Etapa del ciclo de vida	Primera infancia 0-5 años	12.469	Proyecciones DANE CENSO 2018 - CNPV con Actualización Post & nbsp;COVID-19
	Infancia 6-11 años	12.684	Proyecciones DANE CENSO 2018 - CNPV con Actualización Post & nbsp;COVID-19
	Adolescencia 12-18 años	12.108	Proyecciones DANE CENSO 2018 - CNPV con Actualización Post & nbsp;COVID-19
	Juventud 14-26 años	21.773	Proyecciones DANE CENSO 2018 - CNPV con Actualización Post & nbsp;COVID-19
	Adultez 27-59 años	67.048	Proyecciones DANE CENSO 2018 - CNPV con Actualización Post & nbsp;COVID-19
	Vejez 60 años y más	12.923	Proyecciones DANE CENSO 2018 - CNPV con Actualización Post & nbsp;COVID-19

OBJETIVOS

Objetivo general o propósito:

Mejorar la prestación de los servicios de agua potable y saneamiento básico en las zonas rural y urbana del municipio de Madrid, Cundinamarca

Indicador que mide el objetivo general:

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de Verificación
Material reciclable separado en la fuente por la ciudadanía	Medido a través de: Porcentaje Meta: 30 Tipo de fuente: informe	Planes de acción y documentos de seguimiento al PDM

Relaciones entre las causas y objetivos: (Los objetivos específicos están relacionados con cada causa directa e indirecta**)**

Causa relacionada	Objetivo específico

Causa directa 1 Deficiente acceso a los servicios de agua potable y saneamiento básico	Mejorar el acceso a los servicios de agua potable y saneamiento básico
Causa indirecta 1.1 Déficit en la gestión, recolección y manejo de residuos sólidos	Mejorar la gestión, recolección y manejo de residuos sólidos

ALTERNATIVA DE SOLUCIÓN
Nombre: FORMULACIÓN DE ACCIONES EN MATERIA DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS 2024 - 2028 EN EL MUNICIPIO DE MADRID, CUNDINAMARCA

Estudio de Necesidades

Bien o Servicio: Iniciativas en servicios públicos (AAA)	**Medido a través de:** Porcentaje

Descripción: Hace referencia a las metas del plan de desarrollo municipal de Madrid formuladas y programadas durante los periodos 2020-2023 y 2024-2028.

Descripción de la demanda: La demanda hace referencia al porcentaje de metas de producto en materia de servicios públicos (AAA) del Plan de Desarrollo programadas con recursos del SGP y propios.

Descripción de la oferta: La oferta hace referencia al porcentaje de metas de producto en materia de servicios públicos (AAA) del Plan de Desarrollo ejecutadas con recursos del SGP y propios.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2020	94,56	100	-5,43
2021	92,76	100	-7,23
2022	86,39	100	-13,61
2023	51,20	100	-48,80
2024	100	100	0.0
2025	100	100	0.0
2026	100	100	0.0
2027	100	100	0.0
2028	100	100	0,0

Análisis técnico de la alternativa
Se llevará a cabo una (01) iniciativa en materia de servicios públicos (AAA), en los años 2024 - 2028 para lo cual el municipio realizará la contratación de insumos, materiales, estudios y personal para el desarrollo efectivo del proyecto.

Localización de la alternativa	
Ubicación general	**Ubicación específica** (descripción)
Región: Andina **Departamento:** Cundinamarca **Municipio:** Madrid	El área urbana que está dividida en 14 zonas, con un total de 32 urbanizaciones, 16 veredas, 49 barrios, 2 asociaciones de vivienda, 17 conjuntos residenciales, 1

Centro Poblado: **Resguardo:**	condominio y 1 conjunto de casas fiscales y el área rural donde se encuentran las veredas: La Cuesta, Valle del Abra, Carrasquilla, Puente de Piedra, La Punta, Cháuta, Bebederos, Las Mercedes, Los Árboles, Boyero, Moyano, Laguna Larga, Santacruz, El Corzo, Potrero Grande y La Estancia. 4°43´50¨ de latitud norte y a 74°15¨50¨ de longitud oeste
Factores analizados: (ejemplo: servicios públicos, factores ambientales, fuentes de abastecimiento, etc.) Aspectos administrativos y políticos, Cercanía a la población objetivo, Cercanía de fuentes de abastecimiento, Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros), Disponibilidad y costo de mano de obra, Factores ambientales, Medios y costos de transporte, Otros, Topografía.	

Cadena de valor de la alternativa	
Objetivo especifico 1: Mejorar el acceso a los servicios de agua potable y saneamiento básico	
Productos	**Actividades**
Producto: 1.1 Servicios de implementación del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos PGIRS (Producto principal del proyecto) **Medido a través de:** Número de planes **Cantidad:** 1 **Costo:** $ 6.865.087.180,00	**Actividad**: 1.1.1 Implementar una (1) estrategia para el fortalecimiento al plan de gestión de residuos sólidos en el municipio (PGIRS) **Costo:** $ 6.865.087.180,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Sí

PRESUPUESTO							
Objetivo específico de cada causa directa	**Producto**	**Ítem**	**Actividades**	**Etapa**	**U/m**	**Cant**	**Valor total**
Mejorar el acceso a los servicios de agua potable y saneamiento básico	1.1 Servicios de implementación del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos PGIRS (Producto principal del proyecto)	1.1.1	Implementar una (1) estrategia para el fortalecimiento al plan de gestión de residuos sólidos en el municipio (PGIRS)	Inversión	Número de planes	1	$ 6.865.087.180,00
	COSTOS DIRECTOS						$ 6.865.087.180,00
	COSTOS INDIRECTOS (para infraestructura, AIU: Administración 20%, Imprevistos 5%, Utilidad 5%)						
	INTERVENTORIA (corresponde al 7% de los costos directos)						
	VALOR TOTAL DEL PROYECTO						**$ 6.865.087.180,00**

1.1.1 Implementar una (1) estrategia para el fortalecimiento al plan de gestión de residuos sólidos en el municipio (PGIRS)

	Valor	Fuente de financiación
Aporte entidad cooperante		
Aporte municipio	$ 6.865.087.180,00	Propios

Inversión año 0	$ 565.087.180,00
Inversión año 1	$ 1.900.000.000,00
Inversión año 2	$ 1.900.000.000,00
Inversión año 3	$ 2.250.000.000,00
Inversión año 4	$ 250.000.000,00

Costo mantenimiento de la alternativa	**$ 6.865.087.180,00**

Tiempo de ejecución del proyecto:	4 años

Análisis de riesgos alternativa					
	Tipo de riesgo (escríbalo *)	**Descripción del riesgo**	**Probabilidad e impacto**	**Efectos**	**Medidas de mitigación**
1.Proposito (Objetivo General)	Sanitarios	Se construyen nuevas viviendas en la vereda sin contar con el manejo sanitario adecuado	Probabilidad: 2. Improbable Impacto: 4 mayor	Las aguas residuales y residuos solidos siguen siendo dispuestos en los terrenos que circundan las viviendas	Expedir lineamientos para la construcción de viviendas con soluciones de manejo de aguas pluviales y residuales, así como de manejo y clasificación de residuos
2. Componentes (Productos)	Operacionales	Inadecuado manejo y disposición a los residuos	Probabilidad: 4. probable Impacto: 5. Catastrófico	Taponamiento de tuberías, malos olores en la vivienda, condiciones de salubridad riesgosa para los habitantes	Capacitación a los beneficiarios sobre el manejo y disposición de residuos
3.Actividad y/o entregable	De costos	Asignar del presupuesto del	Probabilidad: 4. Probable	No se cumplan con las metas y	Acordar para cada vigencia fiscal los recursos

		Municipio escasos recursos para estas actividades	Impacto: 4. Mayor	las expectativas que tiene la entidad frente a la gestión de residuos	suficientes para llevar a cabo las actividades en materia de gestión de residuos

(*) Ejemplo de tipos de riesgos: Administrativos, Biosanitarios, De calendario, De costos, De mercado, Externos al proyecto (De seguridad, Decisiones políticas, Financiero, Humano no intencional – Aglomeraciones de público, Legales, Operacionales, Origen Natural (Meteorológicos, Geológicos: sismos), Origen Socio–Natural (inundaciones, Movimientos en masa, Incendios Forestales), Origen Tecnológico

Nota: Califique la **probabilidad** de riesgos de acuerdo con: Casi seguro, Improbable, Posible, Probable o raro

Califique el **impacto** generado el riesgo según: Catastrófico, Insignificante, Mayor, Menor o Moderado

Ingresos o beneficios alternativa (Seleccione una)			
Ingresos		**Beneficios**	x

Descripción del ingreso o beneficio	Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
Disminución de los gastos de salud por enfermedades originadas por inadecuado manejo de residuos sólidos.	0	139.005	$11.000	$1.529.055.000
	1	143.167	$11.000	$1.574.837.000
	2	147.174	$11.000	$1.618.914.000
	3	151.073	$11.000	$1.661.803.000
	4	154.965	$11.000	$1.704.615.000
	5	158.790	$11.000	$1.746.690.000
	6	162.589	$11.000	$1.788.479.000
	7	166.278	$11.000	$1.829.058.000
	8	169.989	$11.000	$1.869.879.000
	9	173.651	$11.000	$1.910.161.000

Medido a través de:	Número

DEPRECIACIÓN DE ACTIVOS ALTERNATIVA (si aplica)

Descripción	Valor del activo	Periodo de adquisición	Valor de salvamento

INDICADORES DE PRODUCTO (Diligenciar de acuerdo con el catálogo de productos de la MGA por cada producto)
1. Mejorar el acceso a los servicios de agua potable y saneamiento básico
Producto: 1.1. Servicios de implementación del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos PGIRS (Producto principal del proyecto)

FICHA DE PERFIL MÍNIMO		
PPD-F-001	VERSIÓN 8	FECHA DE EMISIÓN 09/07/2024

Indicador: 1.1.1 Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos implementado
Medido a través de: Número de planes
Meta total: 1
Fórmula:
Es acumulativo (Si/No): no
Principal (Si/No):si

Programación de indicadores del producto (ingrese la cantidad por período conforme a la Meta Total del producto)

Período	Meta por período
0	1
1	1
2	1
3	1
4	1

ESQUEMA FINANCIERO

Programa presupuestal: 4003 - Acceso de la población a los servicios de agua potable y saneamiento básico

Subprograma presupuestal: 1400 INTERSUBSECTORIAL VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL

RESUMEN FUENTES DE FINANCIACION

Etapa	Entidad	Tipo entidad	Tipo recurso (fuente)	Periodo	Valor
Inversión	Madrid	Municipios	Propios	0	$ 565.087.180,00
Inversión	Madrid	Municipios	Propios	1	$ 1.900.000.000,00
Inversión	Madrid	Municipios	Propios	2	$ 1.900.000.000,00
Inversión	Madrid	Municipios	Propios	3	$ 2.250.000.000,00
Inversión	Madrid	Municipios	Propios	4	$ 250.000.000,00
				Total	$ 6.865.087.180,00
				Total Inversión	$ 6.865.087.180,00
				Total	**$ 6.865.087.180,00**

Nota: verificar que los documentos soporten se encuentran de acuerdo con la ficha de requisitos correspondiente según tipo de proyecto.

Secretario de Despacho Responsable:

Nombre: Catherin Dayana Amado Sopo

Cargo: Secretaria de Infraestructura y Servicios Públicos

Firma: 