



ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ DISTRITO CAPITAL

Banco Distrital de Programas y Proyectos

Ficha de Estadística Básica de Inversión Distrital EBI_D

1. IDENTIFICACIÓN				
Entidad	0228 - Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos-UAESP			
Proyecto	8237 Implementación y transformación del Relleno Sanitario Doña Juana hacia un parque Tecnológico en manejo de residuos, Bogotá D.C.			
Versión	7 del 10 de octubre de 2024			
Código BPIN	2024110010321			
Banco	01 - BDPP-ACEP (ADMINISTRACION CENTRAL Y ESTABLECIMIENTOS PUBLICOS)			
Estado	Inscrito el 20 de junio de 2024 - Registrado 24 de junio de 2024			
Tipo de Proyecto	Servicios			
Eta	Inversión Ejecución			
2. CLASIFICACIÓN DEL PROYECTO DE INVERSIÓN EN LOS INSTRUMENTOS DE PLANEACIÓN				
Plan de Desarrollo	17-Bogotá Camina Segura			
Nivel 1	4-Bogotá ordena su territorio y avanza en su acción climática			
Nivel 2	25-Aumento de la resiliencia al cambio climático y reducción de la vulnerabilidad			
Política Pública	POLITICA PUBLICA			
POT	Implementación de la estrategia técnica, operativa y administrativa para la presentación, recolección, transporte y tratamiento diferenciado de los residuos sólidos orgánicos, Construcción de Celda para cierre progresivo (Propendiendo por una disminución gradual del enterramiento).			
3. PARTICIPACIÓN CIUDADANA.				
Iniciativas ciudadanas				
Origen	Problemática o necesidad	Alternativa o solución	No. Radicado	Código
Ciudadanía	Migración	4		8237
Ciudadanía	Migración	4		8237
Ciudadanía	Migración	4		8237
4. IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA O NECESIDAD				
Antecedentes				
Dentro de los inconvenientes derivados del actual sistema de disposición final de residuos sólidos del Distrito, a través del relleno sanitario Doña Juana, existen, entre otros, afectaciones ambientales a las fuentes hídricas superficiales, problemas de cobertura, la generación de gases que acentúan el efecto invernadero, la generación de malos olores, corta vida útil del relleno, entre otros. Así mismo, existen impactos sobre la salud y la calidad de vida de los ciudadanos y por supuesto impactos económicos varios que van desde tarifas a pagar por la disposición final hasta aumentos de costos sobre otros productos o bienes afectados. Por último, no se está aprovechando la posibilidad de valorizar los residuos que se disponen en el relleno. Sin embargo, estos problemas pueden ser abordados mediante la implementación de procesos de aprovechamiento y tratamiento para su valorización. Estos procesos incluyen la separación en origen, el reciclaje, el compostaje y la transformación de los residuos, lo que no solo reduce el volumen de desechos destinados a rellenos sanitarios, sino que también promueve la economía circular y la sostenibilidad. Al educar a la comunidad sobre la importancia del manejo responsable de los residuos y al invertir en tecnologías de reciclaje y recuperación, las ciudades pueden convertir un problema ambiental en una oportunidad para el desarrollo sostenible. Para enfrentar la problemática la ciudad de Bogotá en sus últimas decisiones de política ha trazado el camino a seguir: el CONPES 31- BOGOTÁ: Consejo Distrital de Política Económica y Social del Distrito Capital. "Política pública de Acción Climática 2023-2050" determina una Política Pública de Servicios Públicos Para una Bogotá Inteligente y Sostenible cuyo objetivo es ¿Habilitar el modelo de gestión circular de los servicios públicos con un enfoque de transición energética, sostenibilidad ambiental, social y gobernanza colaborativa con el fin mejorar las condiciones de vida y goce efectivo de los derechos de la población¿, con un horizonte 2022-2035. No obstante, existen dificultades para implementar actividades de tratamiento de residuos sólidos en Bogotá que pueden atribuirse a varios factores: - Infraestructura Inadecuada o inexistente: A menudo, la infraestructura existente para el manejo de residuos no está adecuadamente desarrollada para soportar procesos de tratamiento eficientes. - Falta de Conciencia y Cultura de Reciclaje: A pesar de los esfuerzos por promover la separación de residuos en la fuente, aún falta una cultura de reciclaje arraigada entre los ciudadanos. - Desafíos en la Gestión Pública: La gestión de residuos sólidos requiere una coordinación efectiva entre varias entidades gubernamentales, lo cual puede ser un desafío. - Limitaciones Económicas: La inversión necesaria para mejorar la gestión de residuos sólidos es significativa, y puede haber limitaciones presupuestarias que impidan la implementación de sistemas de tratamiento avanzados. - Regulaciones y Políticas: Aunque existen políticas para mejorar la gestión de residuos, su implementación y cumplimiento pueden ser inconsistentes.				
Situación Actual				
La gestión de residuos sólidos es un desafío crítico en la planificación de áreas urbanas y rurales, y Bogotá, siendo la capital de Colombia, no es una excepción. La ciudad genera una cantidad significativa de residuos sólidos que son dispuestos en el relleno sanitario Doña Juana. Sin embargo, la falta de tratamiento o aprovechamiento adecuado de estos residuos ha exacerbado los problemas ambientales y sanitarios.. A continuación, se presentan los datos históricos de residuos dispuestos en el relleno sanitario Doña Juana provenientes del servicio público de aseo de Bogotá:				
Año	Ton/año	Residuo	ordinarios*	
	Promedio Ton/día			
2018	2.063.180	5.731		
2019	2.091.052	5.808		
2020	2.048.668	5.690		
2021	2.039.926	5.666		
2022	1.994.847	5.541		
2023	1.960.218	5.445		
* Estas toneladas corresponden a residuos ordinarios provenientes de la ejecución de las actividades de recolección, transporte y los residuos originados a partir de la operación				



Ficha de Estadística Básica de Inversión Distrital EBI_D

Fuente: UAESP basado en Certificados de pesaje emitidos por la Interventoría UT Inter DJ tomando solo las toneladas del servicio público de aseo provenientes de las 5 Áreas de Servicio Exclusivo – ASE.

Los datos muestran una tendencia fluctuante en la generación de residuos sólidos en Bogotá entre 2018 y 2023. Aunque hay una leve disminución en la cantidad total de residuos dispuestos en el relleno sanitario, la cifra sigue siendo considerablemente alta. En 2018, se dispusieron 2.063.180 toneladas de residuos, con un promedio diario de 5.731 toneladas. Para 2023, la cantidad anual disminuyó a 1.960.218 toneladas, con un promedio diario de 5.445 toneladas. A pesar de esta reducción, la cantidad de residuos sigue representando un desafío significativo para la ciudad en aspectos ambientales y sociales.

Problema central: Inadecuada gestión integral de los residuos sólidos.

Descripción del Universo

Tipo de población: Área Urbana y rural del Distrito Capital
Cantidad: 8.034.649
Fuente de información: DANE, 2024

Cuantificación del Universo

8034649 Persona(s)

Localización del Univeso

Distrital

Árbol de Problemas

8237-0228-Arbol_de_problemas_Disposicion_Final.pdf(Archivo Adjunto)

Fecha de Incorporación

23/09/2024

Unidad de Planeación Zonal (UPZ)

Barrio

Unidad de Planeamiento Rural (UPR)

Vereda

Unidad de Planeamiento Local (UPL)

Todas las UPL

5. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto "Implementación y transformación del RSDJ hacia un Parque Tecnológico en Manejo de Residuos, Bogotá D.C" pretende garantizar el saneamiento básico como servicio público esencial dando soporte en la actividad complementaria de disposición final, sin dejar de lado el cumplimiento de los requerimientos ambientales y sociales derivados de dicha actividad.

Por otro lado, pretende aumentar el tratamiento, aprovechamiento y valorización de los residuos sólidos generados en el Distrito Capital a fin de impulsar la Economía Circular en la Gestión integral de Residuos Sólidos soportado mediante el desarrollo de diversas actividades entre las cuales se encuentra, implementar un parque tecnológico que promueva la valorización de residuos y en consecuencia lograr la disminución de toneladas dispuestas en relleno sanitario, para lo cual se definió realizar la identificación y evaluación de distintas alternativas de tratamiento, aprovechamiento y valorización a través del desarrollo de estudios a nivel de prefactibilidad, factibilidad e ingeniería de detalle, los cuales nos permitan realizar los trámites para obtener los permisos requeridos previo a la construcción de la infraestructura necesaria, así mismo luego de la construcción se realizará la puesta en marcha y operación de esta.

Ahora bien, en relación con el cumplimiento de las obligaciones ambientales, el proyecto pretende ejecutar actividades en atención a los requerimientos impuestos por la Autoridad Ambiental derivados de la operación en el relleno sanitario y la infraestructura asociada a la gestión integral de los residuos sólidos, como medidas de prevención, mitigación, control y/o compensación.

Frente, a los requerimientos sociales, el proyecto implementa el Plan de Gestión Social el cual desarrolla acciones orientadas al bienestar de la población ubicada en la zona aledaña a la infraestructura asociada a la gestión integral de los residuos sólidos, apoyando la implementación de proyectos productivos para dicha población,

Lo anterior, fundamentado en las normas técnicas que regulan el servicio público de aseo, la gestión integral de residuos y la normatividad ambiental aplicable, cumpliendo la misionalidad de la Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos -UAESP.

Justificación:

Con el objetivo de solucionar la problemática identificada como lo es la "Inadecuada gestión integral de los residuos sólidos", en concordancia con el enfoque del sistema para la gestión intrnull

6. CADENA DE VALOR

Objetivo General

Mejorar la gestión integral de los residuos sólidos.

Objetivos Específicos

Implementar sistemas de tratamiento y valorización de residuos en Bogotá

Código

Metas Plan de Desarrollo

2187

Implementar, 1, Proyecto(s), de tratamiento, aprovechamiento y valorización de residuos sólidos que genere subproductos de energías limpias

Producto MGA

Denominación	Magnitud
4003012 (V0624) - Soluciones de disposición final de residuos solidos construidas	1

Actividades

No.	Proceso	Magnitud	Unidad de Medida	Descripción	Estado
1	Aumentar un	20	Porciento	los residuos valorizados, equivalente a 1190 Toneladas de residuos tratados / día.	Vigente

Objetivos Específicos

Garantizar el cumplimiento de un plan de manejo ambiental



ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ DISTRITO CAPITAL

Banco Distrital de Programas y Proyectos

Ficha de Estadística Básica de Inversión Distrital EBI_D

Código	Metas Plan de Desarrollo						
2193	Mantener el, 100, %, de la disposición final de los residuos sólidos que ingresan al Parque de Innovación Doña Juana PIDJ						
Producto MGA							
Denominación				Magnitud			
4003006 (V0624) - Documentos de planeación				100			
Actividades							
No.	Proceso	Magnitud	Unidad de Medida	Descripción	Estado		
3	Ejecutar el	100	Porciento	del plan de manejo ambiental.	Vigente		
Objetivos Específicos							
Garantizar la implementación del Plan de Gestión Social							
Código	Metas Plan de Desarrollo						
2193	Mantener el, 100, %, de la disposición final de los residuos sólidos que ingresan al Parque de Innovación Doña Juana PIDJ						
Producto MGA							
Denominación				Magnitud			
4003022 (V0624) - Servicios de implementación del Plan de Gestión Integral de Residuos Solidos PGIRS				100			
Actividades							
No.	Proceso	Magnitud	Unidad de Medida	Descripción	Estado		
2	Implementar	1	Plan(es)	de gestión social incluido en la licencia ambiental del Predio Doña Juana	Vigente		
7. FUENTES DE FINANCIACIÓN							
(Cifras en millones de pesos corrientes)							
Fuente de financiación		2023	2024	2025	2026	2027	
Otros		\$ 0,00	\$ 18.402,48	\$ 4.249,95	\$ 6.814,74	\$ 6.598,90	
Recursos Distrito		\$ 0,00	\$ 11.888,18	\$ 11.655,39	\$ 22.328,28	\$ 23.263,74	
Totales		\$ 0,00	\$ 30.290,67	\$ 15.905,34	\$ 29.143,02	\$ 29.862,64	
8. COMPONENTES DE INVERSIÓN Y FLUJO FINANCIERO							
(Cifras en millones de pesos corrientes)							
Producto MGA	Actividad	Insumo	2023	2024	2025	2026	2027
4003006 (V0624) -	Ejecutar el 100 Porciento del plan de manejo ambiental.	Otros servicios de relleno sanitario para desechos no peligrosos	\$ 0,00	\$ 8.931,82	\$ 4.237,25	\$ 3.871,17	\$ 4.371,17
4003022 (V0624) -	Implementar 1 Plan(es) de gestión social incluido en la licencia ambiental del Predio Doña Juana	Otros servicios de relleno sanitario para desechos no peligrosos	\$ 0,00	\$ 1.500,00	\$ 459,14	\$ 709,40	\$ 682,22
4003012 (V0624) -	Aumentar un 20 Porciento los residuos valorizados, equivalente a 1190 Toneladas de residuos tratados / día.	Otros servicios de relleno sanitario para desechos no peligrosos	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 6.300,00	\$ 17.200,00	\$ 17.662,64
4003006 (V0624) -	Ejecutar el 100 Porciento del plan de manejo ambiental.	Otras obras de ingeniería civil	\$ 0,00	\$ 168,49	\$ 28,01	\$ 8,40	\$ 8,40
4003006 (V0624) -	Ejecutar el 100 Porciento del plan de manejo ambiental.	Servicios de la administración pública relacionados con la vivienda e infraestructura de servicios públicos	\$ 0,00	\$ 500,00	\$ 500,00	\$ 500,00	\$ 500,00
4003022 (V0624) -	Implementar 1 Plan(es) de gestión social incluido en la licencia ambiental del Predio Doña Juana	Servicios de planificación económica, social y estadística de la administración publica	\$ 0,00	\$ 3.956,86	\$ 336,05	\$ 1.519,22	\$ 1.499,32
4003006 (V0624) -	Ejecutar el 100 Porciento del plan de manejo ambiental.	Servicios administrativos relacionados con los trabajadores estatales	\$ 0,00	\$ 4.419,31	\$ 734,74	\$ 220,42	\$ 220,42
4003022 (V0624) -	Implementar 1 Plan(es) de gestión social incluido en la licencia ambiental del Predio Doña Juana	Servicios de alcantarillado y tratamiento de aguas residuales	\$ 0,00	\$ 8.541,31	\$ 2.614,44	\$ 4.039,48	\$ 3.884,72
4003022 (V0624) -	Implementar 1 Plan(es) de gestión social incluido en la licencia ambiental del Predio Doña Juana	Servicios de educación superior nivel pregrado técnica profesional y tecnológica	\$ 0,00	\$ 2.272,88	\$ 695,71	\$ 1.074,92	\$ 1.033,74
Totales			\$ 0,00	\$ 30.290,67	\$ 15.905,34	\$ 29.143,02	\$ 29.862,64

Ejecutado en Años Anteriores (Cifras en millones de pesos corrientes)	
Año	Valor

Proyección Años Posteriores (Cifras en millones de pesos corrientes)	
Año	Valor
2028	\$ 0,00

Vigencias Futuras:		
Acto Administrativo	Número	Fecha

9. POBLACIÓN OBJETIVO		
Grupo Etario	Número de Personas	Descripción
a. 0 - 5 (Primera infancia)	567816	
Grupos / Situaciones / Condiciones / Sectores	Número de Personas	Descripción
Mujer (sexo)	278401	
Hombre (sexo)	289415	
Grupo Etario	Número de Personas	Descripción
b. 6 – 12 (Infancia)	670052	
Grupos / Situaciones / Condiciones / Sectores	Número de Personas	Descripción
Mujer (sexo)	328991	
Hombre (sexo)	341061	
Grupo Etario	Número de Personas	Descripción
c. 13 - 17 (Adolescencia)	487520	
Grupos / Situaciones / Condiciones / Sectores	Número de Personas	Descripción
Hombre (sexo)	247192	
Mujer (sexo)	240328	
Grupo Etario	Número de Personas	Descripción
f. 60 + Adelante (Envejecimiento y vejez)	1277593	
Grupos / Situaciones / Condiciones / Sectores	Número de Personas	Descripción
Hombre (sexo)	538041	
Mujer (sexo)	739552	
Grupo Etario	Número de Personas	Descripción
d. 18 - 26 (Juventud)	1121110	
Grupos / Situaciones / Condiciones / Sectores	Número de Personas	Descripción
TPIEG(GIN).Indirecto-C04.01.Educación y profesionalización con equidad.	200	Convenios educativos
Mujer (sexo)	560333	
Hombre (sexo)	560777	
TPGE(EOK).Indirecto-C15.11.Educación diferencial.	200	Convenios Educativos
TPJ(JIA).Indirecto-C01.02.Acceso de jóvenes a servicios de renta básica y/o programas de subsidios económicos y en especie para	200	Convenios Educativos

Grupo Etario	Número de Personas	Descripción		
e. 27 - 59 (Adultez)	3910558			
Grupos / Situaciones / Condiciones / Sectores	Número de Personas	Descripción		
TPGE(EOM).Indirecto-C15.13.Economía propia.	200	Proyectos productivos		
TPIEG(GIB).Indirecto-C01.02.Emprendimiento económico.	200	proyectos productivos		
TPJ(JIG).Indirecto-C03.14.Desarrollo y emprendimiento sostenible.	200	Proyectos productivos		
Hombre (sexo)	1871106			
Mujer (sexo)	2039452			
Total Grupo Etario:	8034649			
Enfoque de género				
La presentación de los servicios a cargo de la entidad se realiza de manera general a todos los ciudadanos de Distrito Capital.				
10. UBICACIÓN DE LA INVERSIÓN				
Nivel Geográfico	Nombre			
Distrital	BOGOTÁ D.C.			
11. GERENCIA DE PROYECTO				
Nombre Gerente del Proyecto	Victor Julio Moreno Monsalve			
Correo Electrónico	Victor.Moreno@uaesp.gov.co			
Teléfono	(+57) 601 3580			
Cargo	Subdirector			
Área	Subdirección de Disposición Final			
Fecha	27/09/2024			
12. FORMULACIÓN Y ESTUDIOS DE RESPALDO				
Formulación del proyecto de inversión				
Nombre Archivo	8237-0228-	Fecha Cargue		
		15/04/0016		
Estudios de respaldo				
Consecutivo	Nombre del Estudio	Realizado por	Fecha Estudio	Archivo Relacionado
7	Informes de Seguimiento al Plan de	Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos	30/04/2024	InformesdeSeguimientoalPlandeGestiónIn
2	Informe DIVERSIFICACIÓN TECNOLÓGICA	Banco Mundial	30/04/2016	InformeDIVERSIFICACIONTECNOLOGICAD
6	Informe final apoyo de Cooperación con	Smart City Suecia, IVL Instituto Sueco de	12/05/2021	InformefinalapoyodeCooperaciónconelGo
1	Contrato Interadministrativo 203 de 2016	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	30/12/2016	ContratoInteradministrativo203de2016-
5	Informe Desarrollo de una Unidad	FASEP, S3D(L'énergie des déchets)	20/12/2023	InformeDesarrollodeunaUnidadTerritoriald
3	Estudios de Factibilidad para el	Consorcio Estructurador Residuos C&C	30/12/2021	EstudiosdeFactibilidadparaelTratamientoT
4	Convenio interadministrativo 501 de	Universidad Distrital Francisco José de Caldas	30/12/2023	Conveniointeradministrativo501de2021.
13. OBSERVACIONES				
14. CONCEPTO DE VIABILIDAD				
Aspectos revisados				
Aspecto				Cumple ?
Es coherente la solución que plantea el proyecto con el problema o situación que se pretende solucionar				Si
Es concordante el proyecto con los lineamientos y políticas del Plan de Desarrollo Distrital				Si
Se valoraron los aportes de la ciudadanía en la formulación del proyecto				Si
Cumple con los lineamientos para la elaboración del documento "Formulación y Evaluación de Proyectos"				Si
Es competencia de la entidad / localidad ejecutar este tipo de proyectos				Si



Sustentación del concepto de viabilidad

El proyecto de inversión tiene como meta a corto plazo, realizar la implementación de proyectos en marco de un esquema de manejo racional de los residuos sólidos ordinarios generados en el Distrito Capital para lo cual se deben ampliar las alternativas para su tratamiento, aprovechamiento, valorización y disposición final.

Así mismo, el proyecto de inversión se encuentra alineado con lo establecido en el Plan de Desarrollo Distrital y el Acuerdo 924 de 2024 ¿Por medio del cual se adopta el Plan de Desarrollo Económico, Social, Ambiental y de Obras Públicas del Distrito Capital 2024-2027.

Observación

SIN INFORMACIÓN

Responsable del concepto de viabilidad entidad

Nombre Luz Mary Palacios Castillo

Teléfono (+57) 601 35804

Área Oficina Asesora de Planeación

Cargo Jefe (e)

Correo luz.palacios@uaesp.gov.co

Fecha 24/06/2024

16. ARCHIVOS QUE RESPALDAN LA VIABILIDAD DEL PROYECTO		
#	Nombre	Realizado Por
2	Certificado POT 696	Secretaría Distrital de Planeación
4	Certificado POT 703	Secretaría Distrital de Planeación
3	Certificado POT 701	Secretaría Distrital de Planeación
1	Certificado POT	Secretaría Distrital de Planeación