Impreso el 25/11/2025 12:37:34 a. m.

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Actualización e implementación del Plan Integral de Gestión de Residuos Sólidos - PGIRS en el Distrito de Barranquilla

Tipología

General - Esquemas SUIFP's

Código BPIN

2024080010142

Sector

Vivienda, ciudad y territorio

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 16/01/2024 16:16:58

Identificador: 766738

Formulador Ciudadano: MARY ANGELA PERALTA ROMERO

Formulador Oficial : EDWARD JOSEPH ARRIETA MERCADO

Impreso el 25/11/2025 12:37:34 a. m.

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida

Programa

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

Transformación	Pilar	Catalizador	Componente
4. Transformación productiva, internacionalización y acción climática	03. Transición energética justa, segura, confiable y eficiente	04. Ciudades y hábitats resilientes	c. Uso eficiente de los recursos para el desarrollo de ciudades circulares

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de desarrollo departamental "Atlántico para el mundo" 2024-2027

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Servicios públicos eficientes

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

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

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de desarrollo "Barranquilla a otro nivel" 2024-2027

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Ciudad segura y solidaria - componente Vivienda, ciudad y territorio.

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Servicios públicos

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Identificación y descripción del problema

Problema central

Inadecuado manejo de residuos sólidos en el Distrito de Barranquilla.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

De acuerdo con la actualización del PGIRS para el periodo 2021-2032 se debe realizar seguimiento y control a la prestación del servicio público de aseo de los residuos sólidos aprovechables y no aprovechables en cada uno de sus componentes, dando cumplimiento a la normativa vigente. En el ejercicio de cumplir con la necesidad planteada se crearon 11 programas que constituyen la prestación del servicio público de aseo a cargo del grupo técnico de apoyo de la oficina de servicios públicos adscrita a la gerencia de Ciudad, que debe supervisar de manera integral el contrato de concesión del servicio público de aseo. Entre estos programas se tienen dos muy importantes que enmarcan el aprovechamiento de residuos, en el distrito existen 28 asociaciones de recicladores de oficio que trabajan diariamente en las calles por el aprovechamiento de residuos generados, sin embargo en la actualidad solo se aprovecha por parte de las asociaciones el 11% de los 46.374 toneladas promedio mes de residuos que ingresa en el relleno sanitario parque ambiental Los Pocitos, según las estimaciones realizadas en el Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos PGIRS de Barranquilla 2021-2032. Actualmente en el Distrito la separación en la fuente de los residuos producidos en los hogares, el comercio y la industria local es poca, no se tienen rutas selectivas de recolección, los vehículos compactadores de la empresa de aseo termina mezclando los residuos orgánicos e inorgánicos dificultando el aprovechamiento de los residuos desde la fuente, los recicladores de oficio formales e informales existentes en el Distrito realizan un trabajo en las calles en gran medida inadecuado al separar los residuos posterior a la entrega, con herramientas en mal estado, lo que contribuye a la generación de puntos críticos que afectan en el aspecto ambiental, de sanidad, social y de seguridad en diferentes zonas de la ciudad. Se requiere grupo técnico que realice la correcta supervisión en la ejecución del Pgirs.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

La magnitud del problema está descrita por medio de los indicadores asociados al poco aprovechamiento de los residuos generados en el Distrito de Barranquilla, se identifican los siguientes:
Magnitud del Problema central:
Tasa de aprovechamiento de residuos sólidos (11% de los residuos generados)
Número de recicladores de oficio: 4000
Magnitud de las causas: Tasa de generación de residuos en el Distrito de Barranquilla porcentaje en peso por material (información desconocida el Distrito de Barranquilla no cuenta con un estudio de caracterización de residuos sólidos en la fuente)
Magnitud de los efectos: Toneladas mensuales dispuestas en el relleno sanitario sin ningún tipo de aprovechamiento (46.374 toneladas)
Puntos críticos: 40 botaderos a cielo abierto en la ciudad de Barranquilla.
Fuente: Línea Base del Pgirs de Barranquilla 2021-2032.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Falta de un sistema integral y efectivo para la gestión de residuos sólidos en el Distrito de Barranquilla.	**1.1** Deficiente caracterización y cuantificación de residuos en las fuentes generadoras (residenciales, comerciales y pequeños generadores).
	1.2 Bajo nivel de educación y sensibilización ambiental en la ciudadanía respecto al manejo de residuos.
	1.3 Insuficiente infraestructura y recursos disponibles para la recolección y clasificación de residuos.
	1.4 Limitada capacitación y formalización de los recicladores de oficio.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Afectación del entorno y problemas de salud pública	**1.1** Contaminación ambiental
	1.4 Enfermedades
2. Quejas permanentes de la comunidad	**2.2** Afectación en la prestación de servicio público de aseo
3. Aumento de toneladas enviadas al relleno sanitario	**3.3** Disminución de vida útil del relleno sanitario

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Otro **Entidad:** EPA Barranquilla verde **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Le interesa el proyecto por los efectos ambientales positivos que tiene la información que se obtiene. La información le permite tener control del porcentaje de aprovechamiento que se realiza	Dar las autorizaciones que se requieren para la ejecución del proyecto
Actor: Otro **Entidad:** Asociaciones de recicladores **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Promover las actividades de aprovechables por parte de los recicladores brindando herramientas optimas de trabajo	Desarrollar las labores de aprovechamiento de residuos en la fuente
Actor: Otro **Entidad:** Población del Distrito de Barranquilla **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Adecuada prestación del servicio de disposición final de residuos sólidos aprovechables y no aprovechables.	Aporte a la implementación de los planes, programas y proyectos del PGIRS
Actor: Distrital **Entidad:** Barranquilla **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Mejorar los procesos de planificación y gestión del componente de aseo dentro de la prestación de los servicios públicos domiciliarios de residuos aprovechables y no aprovechables	Aporte de recursos económicos y técnicos para el desarrollo de mesas de trabajos interinstitucionales en cumplimiento del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos de Barranquilla
Actor: Otro **Entidad:** Empresa prestadora del servicio público **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Cumplir con la regulación prevista para el sector. Contar con las herramientas actualizada de planificación y gestión para la adecuada disposición de los residuos sólidos	Aporte de recursos en la etapa de ejecución. Informar sobre las operaciones desarrolladas para fortalecimiento de las mismas.

02 - Análisis de los participantes

El Distrito de Barranquilla en cumplimiento del Plan de Gestión de Integral de Residuos Sólidos de la Ciudad PGIRS 2021-2032, realiza la asignación de recursos necesarios para la ejecución de los proyectos que le conciernen. La Oficina de Servicios Públicos en coordinación con las empresas prestadoras del servicio público de aseo de residuos aprovechables y no aprovechables, establecen los lineamientos bases para formular la alternativa que se plantea, beneficiando la población con un mejor saneamiento básico y una mejor prestación del servicio por parte de los operadores, bajo la autorización ambiental de las entidades pertinentes. En el proceso de formalización de los recicladores de oficio de la ciudad de Barranquilla bajo el esquema presentado en Decreto 596 de 2016 del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio se requiere implementar proyectos, brindando una herramienta para que dicha población ejerza la prestación del servicio público de aseo en la actividad de aprovechamiento en un espacio digno y con herramientas adecuadas, accediendo de esta forma, al cobro vía tarifa de la actividad que desempeñan. Teniendo como consecuencia posterior, mejorar la vida útil del relleno sanitario y por ende la calidad de servicio de aseo a la Ciudad de Barranquilla.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

1.334.509

Fuente de la información

Proyecciones de población DANE. Estadísticas por tema/demografía y población/ proyectos de población: Datos Año 2024. DCD/área/sexo edad. proypoblación-mun-2020-2035-Actpostcovid-19

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Caribe **Departamento:** Atlántico **Municipio:** Barranquilla **Centro Poblado:** Urbano **Resguardo:**	BARRANQUILLA

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

1.334.509

Fuente de la información

Oficina de servicios públicos - población atender: Proyecciones de información con base a SUI - Información del DANE población Barranquilla

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Caribe **Departamento:** Atlántico **Municipio:** Barranquilla **Centro Poblado:** Urbano **Resguardo:**	DEIP BARRANQUILLA	

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Género	Femenino	658.449	PROYECCIÓN DANE 2018
	Masculino	641.551	Proyecciones 2024 - con base en el Censo de población y vivienda DANE 2018

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Inadecuado manejo de residuos sólidos en el Distrito de Barranquilla.

Objetivo general – Propósito

Realizar adecuado manejo de residuos sólidos en el distrito de Barranquilla

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Plan de gestión integral de residuos sólidos Pgirs de Barranquilla actualizado.	**Medido a través de:** Número **Meta:** 1 **Tipo de fuente:** Documento oficial	Oficina de servicios públicos Alcaldía de Barranquilla - Gerencia de ciudad

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Falta de un sistema integral y efectivo para la gestión de residuos sólidos en el Distrito de Barranquilla.	Ampliar el área objetivo para la caracterización en la fuente los residuos sólidos generados en el sector, residencial, comercial y pequeños generados en el Distrito de Barranquilla.
Causa indirecta 1.1 Deficiente caracterización y cuantificación de residuos en las fuentes generadoras (residenciales, comerciales y pequeños generadores).	Caracterizar y cuantificar los residuos en las fuentes generadoras (residenciales, comerciales y pequeños generadores).
Causa indirecta 1.2 Bajo nivel de educación y sensibilización ambiental en la ciudadanía respecto al manejo de residuos.	Implementar campañas de educación y sensibilización ambiental sobre el manejo y separación de residuos sólidos.
Causa indirecta 1.3 Insuficiente infraestructura y recursos disponibles para la recolección y clasificación de residuos.	Mejorar la infraestructura y recursos para la recolección y clasificación de residuos.
Causa indirecta 1.4 Limitada capacitación y formalización de los recicladores de oficio.	Capacitar y formalizar a los recicladores de oficio en el aprovechamiento de residuos.

Impreso el 25/11/2025 12:37:34 a. m.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Implementar los proyectos derivados del Plan de gestión integral de residuos sólidos en el Distrito de Barranquilla	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

Rentabilidad:	Si
Costo - Eficiencia y Costo mínimo:	Si
Evaluación multicriterio:	No

Alternativa 1. Implementar los proyectos derivados del Plan de gestión integral de residuos sólidos en el Distrito de Barranquilla

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Programas establecidos en el Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos en el Distrito de Barranquilla.

Medido a través de

Unidad

Descripción

Dentro del PGIRS 2021- 2032 se deben desarrollar los 11 programas que constituyen la prestación del servicio público de aseo con 6 mesas interinstitucionales para el control y seguimiento de la correcta ejecución del servicio de aseo.

Descripción de la Demanda

Ciudadanos que generan diariamente residuos sólidos que requieren el uso de las actividades en la adecuada prestación del servicio público de aseo.

Descripción de la Oferta

Los programas que constituyen la prestación del servicio público de aseo en el Distrito de Barranquilla están integrados en el programa institucional para la prestación de servicio público de aseo, recolección y transporte de los residuos sólidos, barrido y limpieza de áreas públicas, corte de césped y poda de árboles en vías y áreas públicas, lavado de área públicas, aprovechamiento, tratamiento.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2021	11,00	11,00	0,00
2022	11,00	11,00	0,00
2023	11,00	11,00	0,00
2024	11,00	11,00	0,00
2025	11,00	0,00	11,00
2026	11,00	0,00	11,00
2027	11,00	0,00	11,00

Alternativa: Implementar los proyectos derivados del Plan de gestión integral de residuos sólidos en el Distrito de Barranquilla

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

El proyecto consiste en llevar a cabo las actividades relacionadas a la implementación, control y monitoreo de los programas establecidos en el PGIRS definido para el periodo 2021 - 2032 mediante decreto 0663 de 2021.
Se contempla la caracterización de residuos, que radica en determinar las características fisicoquímicas, microbiológicos, fitotóxicos, composición y cantidad de los residuos sólidos urbanos que se generan en el Distrito de Barranquilla, aplicando los lineamientos técnicos y las buenas prácticas de ingeniera establecidos en el Reglamento Técnico del Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico: TÍTULO F Sistemas de Aseo Urbano, 2012 y el decreto 1077 de 2015. esto incluye el estudio de la División política y administrativa del distrito, la estratificación, el uso de suelo que indicarán las zonas y población objetivo a trabajar, definición del tamaño, distribución y selección de la muestra, recolección de datos por medio de encuestas, establecer el mecanismo de cadena de custodia de las muestras a realizar, recolección de muestras y caracterización final.
Así mismo se incluyen; actualización del inventario de árboles susceptibles de poda, áreas públicas susceptibles de corte de césped, apoyo en la limpieza de arroyos con residuos (basuras), actividades de erradicación de puntos críticos de residuos, actualización de informe de la caracterización -censo- de recicladores de oficio del Distrito, capacitaciones para los recicladores de oficio, ferias de recicladores acercamiento a los servicios institucionales de la alcaldía, apoyo en aplicación de rutas selectivas de reciclaje (georreferenciación) y la ejecución de la estrategia de sensibilización y educación para la separación, clasificación y presentación adecuada de los residuos por parte de los ciudadanos, incluidos el manejo de los residuos de voluminosos -de gran tamaño- muebles, enseres, colchones en desuso, podas, escombros, entre otros.

Alternativa: Implementar los proyectos derivados del Plan de gestión integral de residuos sólidos en el Distrito de Barranquilla

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Caribe **Departamento:** Atlántico **Municipio:** Barranquilla **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:** **Latitud:** **Longitud:**	Distrito de Barranquilla

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía a la población objetivo,
Cercanía de fuentes de abastecimiento,
Comunicaciones,
Costo y disponibilidad de terrenos,
Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),
Disponibilidad y costo de mano de obra,
Factores ambientales,
Impacto para la Equidad de Género,
Medios y costos de transporte,
Orden público,
Otros

Alternativa: Implementar los proyectos derivados del Plan de gestión integral de residuos sólidos en el Distrito de Barranquilla

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: $ 20.664.000.000,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 20.664.000.000,00

Ampliar el área objetivo para la caracterización en la fuente los residuos sólidos generados en el sector, residencial, comercial y pequeños generados en el Distrito de Barranquilla.

Producto	Actividad:
1.1 Servicios de implementación del Plan de Gestión Integral de Residuos Solidos PGIRS (Producto principal del proyecto) **Medido a través de:** Número de planes **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 20.664.000.000,00	**1.1.1** Realizar la caracterización cuantitativa y cualitativa de los residuos sólidos generados en la fuente en el Distrito de Barranquilla **Costo:** $ 1.800.000.000,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.1.2 Actualizar inventario de árboles objeto de poda y áreas públicas objeto de corte de césped en los espacios públicos del Distrito de Barranquilla **Costo:** $ 989.000.000,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.1.3 Realizar limpieza y recolección de residuos sólidos depositados en arroyos críticos **Costo:** $ 2.700.000.000,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.1.4 Realizar actividades para la erradicación de puntos críticos y su recuperación paisajística y ambiental **Costo:** $ 4.021.598.378,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.1.5 Desarrollar actualización del Informe censo de recicladores de oficio del Distrito actualizado incluidos migrantes **Costo:** $ 458.359.053,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si

Producto	Actividad:
1.1 Servicios de implementación del Plan de Gestión Integral de Residuos Solidos PGIRS (Producto principal del proyecto) **Medido a través de:** Número de planes **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 20.664.000.000,00	**1.1.6** Realizar capacitaciones para recicladores de oficio del Distrito de Barranquilla en temas varios (formulación y presentación de proyectos, manejo integral de residuos sólidos) **Costo:** $ 90.000.000,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.1.7 Ejecutar ferias de servicios a recicladores de oficio y sus familias en el Distrito de Barranquilla **Costo:** $ 100.000.000,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.1.8 Desarrollar aplicación tecnológica para el proceso de rutas selectivas, pesaje, clasificación y aprovechamiento de residuos - georreferenciación de las rutas de residuos aprovechables en Barranquilla. **Costo:** $ 646.602.880,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.1.9 Ejecutar estrategia de educación en el manejo integral de los residuos por parte de los ciudadanos "BARRANQUILLA LIMPIA Y LINDA" **Costo:** $ 1.858.439.689,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.1.10 Mejorar la dotación y herramientas para desarrollar la actividad de aprovechamiento de manera formal **Costo:** $ 8.000.000.000,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si

Actividad 1.1.1 Realizar la caracterización cuantitativa y cualitativa de los residuos sólidos generados en la fuente en el Distrito de Barranquilla

Periodo	Mano de obra calificada
0	$1.800.000.000,00
Total	**$1.800.000.000,00**

Periodo	Total
0	$1.800.000.000,00
Total	

Actividad 1.1.10 Mejorar la dotación y herramientas para desarrollar la actividad de aprovechamiento de manera formal

Periodo	Materiales
1	$3.700.000.000,00
2	$2.300.000.000,00
3	$2.000.000.000,00
Total	**$8.000.000.000,00**

Periodo	Total
1	$3.700.000.000,00
2	$2.300.000.000,00
3	$2.000.000.000,00
Total	

Actividad 1.1.2 Actualizar inventario de árboles objeto de poda y áreas públicas objeto de corte de césped en los espacios públicos del Distrito de Barranquilla

Periodo	Mano de obra calificada
0	$989.000.000,00
Total	**$989.000.000,00**

Periodo	Total
0	$989.000.000,00
Total	

Actividad 1.1.3 Realizar limpieza y recolección de residuos sólidos depositados en arroyos críticos

Periodo	Mano de obra no calificada
0	$2.700.000.000,00
Total	**$2.700.000.000,00**

Periodo	Total
0	$2.700.000.000,00
Total	

Actividad 1.1.4 Realizar actividades para la erradicación de puntos críticos y su recuperación paisajística y ambiental

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Materiales	Servicios para la comunidad, sociales y personales
1	$133.062.764,54	$374.222.625,84	$3.223.362.987,62	$290.950.000,00
Total	**$133.062.764,54**	**$374.222.625,84**	**$3.223.362.987,62**	**$290.950.000,00**

Periodo	Total
1	$4.021.598.378,00
Total	

Actividad 1.1.5 Desarrollar actualización del Informe censo de recicladores de oficio del Distrito actualizado incluidos migrantes

Periodo	Mano de obra calificada
0	$458.359.053,00
Total	**$458.359.053,00**

Periodo	Total
0	$458.359.053,00
Total	

Actividad 1.1.6 Realizar capacitaciones para recicladores de oficio del Distrito de Barranquilla en temas varios (formulación y presentación de proyectos, manejo integral de residuos sólidos)

Periodo	Mano de obra calificada	Servicios de alojamiento comidas y bebidas
0	$30.000.000,00	$60.000.000,00
Total	**$30.000.000,00**	**$60.000.000,00**

Periodo	Total
0	$90.000.000,00
Total	

Actividad 1.1.7 Ejecutar ferias de servicios a recicladores de oficio y sus familias en el Distrito de Barranquilla

Periodo	Mano de obra calificada
0	$100.000.000,00
Total	**$100.000.000,00**

Periodo	Total
0	$100.000.000,00
Total	

Actividad 1.1.8 Desarrollar aplicación tecnológica para el proceso de rutas selectivas, pesaje, clasificación y aprovechamiento de residuos - georreferenciación de las rutas de residuos aprovechables en Barranquilla.

Periodo	Mano de obra calificada
0	$646.602.880,00
Total	**$646.602.880,00**

Periodo	Total
0	$646.602.880,00
Total	

Actividad 1.1.9 Ejecutar estrategia de educación en el manejo integral de los residuos por parte de los ciudadanos "BARRANQUILLA LIMPIA Y LINDA"

Periodo	Mano de obra calificada
0	$464.609.922,25
1	$464.609.922,25
2	$464.609.922,25
3	$464.609.922,25
Total	**$1.858.439.689,00**

Periodo	Total
0	$464.609.922,25
1	$464.609.922,25
2	$464.609.922,25
3	$464.609.922,25
Total	

Alternativa: Implementar los proyectos derivados del Plan de gestión integral de residuos sólidos en el Distrito de Barranquilla

Análisis de riesgos alternativa

01 - Análisis de riesgo

	Tipo de riesgo	Descripción del riesgo	Probabilidad e impacto	Efectos	Medidas de mitigación
1-Propósito (Objetivo general)	Financieros	Baja disponibilidad de recursos	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 4. Mayor	Suspensión en la ejecución de proyectos	Establecer alternativas de diferentes fuentes de financiación
2-Componente (Productos)	Asociados a fenómenos de origen humano no intencionales: aglomeración de público	Desorden público que impida el desarrollo de los programas establecidos en el Pgirs	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 4. Mayor	Suspensión de la ejecución de los programas en algunos sectores	Realizar un adecuado análisis de las estrategias a utilizar de acuerdo al tipo de población
3-Actividad y/o Entregable	Financieros	Actividad/Entregable: Actualizar inventario de árboles objeto de poda y áreas públicas objeto de corte de césped en los espacios públicos del Distrito de Barranquilla Riesgo: Baja disponibilidad de recursos	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 4. Mayor	Suspensión en la ejecución de proyectos	Establecer alternativas de diferentes fuentes de financiación

Alternativa: Implementar los proyectos derivados del Plan de gestión integral de residuos sólidos en el Distrito de Barranquilla

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Modificación tarifaria del servicio de aseo en los usuarios de Barranquilla.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Pesos

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Costos tarifarios del servicio de aseo

Descripción Valor Unitario: Costo unitario del servicio de limpieza, recolección, transporte y disposición final de residuos y de aprovechamiento de residuos.

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	365.000,00	$100,00	$36.500.000,00
2	365.000,00	$150,00	$54.750.000,00
3	365.000,00	$190,00	$69.350.000,00

Distribución de utilidades en la prestación del servicio de aseo por la empresa prestadora del servicio

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Pesos

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: usuarios del servicio de aseo

Descripción Valor Unitario: utilidades

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	365.000,00	$32.800,00	$11.972.000.000,00
2	365.000,00	$32.800,00	$11.972.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
1	$12.008.500.000,00	$12.008.500.000,00
2	$12.026.750.000,00	$12.026.750.000,00
3	$69.350.000,00	$69.350.000,00

Impreso el 25/11/2025 12:37:35 a. m.

Alternativa 1

Flujo

01 - Flujo Económico

P	Beneficios e ingresos (+)	Créditos(+)	Costos de preinversión (-)	Costos de inversión (-)	Costos de operación (-)	Amortización (-)	Intereses de los créditos (-)	Valor de salvamento (+)	Flujo Neto
0	$0,0	$0,0	$0,0	$6.156.571.855,3	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-6.156.571.855,3
1	$9.606.800.000,0	$0,0	$0,0	$6.524.423.022,5	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$3.082.376.977,5
2	$9.621.400.000,0	$0,0	$0,0	$2.281.609.922,3	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$7.339.790.077,8
3	$55.480.000,0	$0,0	$0,0	$2.044.609.922,3	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-1.989.129.922,3

Impreso el 25/11/2025 12:37:35 a. m.

Indicadores y decisión

01 - Evaluación económica

Indicadores de rentabilidad			Indicadores de costo-eficiencia	Indicadores de costo mínimo	
Valor Presente Neto (VPN)	Tasa Interna de Retorno (TIR)	Relación Costo Beneficio (RCB)	Costo por beneficiario	Valor presente de los costos	Costo Anual Equivalente (CAE)
Alternativa: Implementar los proyectos derivados del Plan de gestión integral de residuos sólidos en el Distrito de Barranquilla					
$1.313.078.129,00	24,84 %	$1,08	$11.720,78	$15.641.480.479,34	$405.306.069,30

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicios de implementación del Plan de Gestión Integral de Residuos Solidos PGIRS (Producto principal del proyecto)	$15.641.480.479,34

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Ampliar el área objetivo para la caracterización en la fuente los residuos sólidos generados en el sector, residencial, comercial y pequeños generados en el Distrito de Barranquilla.

Producto

1.1. Servicios de implementación del Plan de Gestión Integral de Residuos Solidos PGIRS (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Plan de Gestión Integral de Residuos Solidos implementado

Medido a través de: Número de planes

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Oficina de servicios públicos Gerencia de ciudad - Alcaldía de Barranquilla

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1,0000	1	1,0000
2	1,0000	3	1,0000

Impreso el 25/11/2025 12:37:35 a. m.

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Programas de gestión de residuos sólidos implementados

Medido a través de: Número

Código: 0100G041

Fórmula:

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Plan de gestión integral de residuos sólidos - Oficina de servicios públicos.

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	1	1	1
2	1	3	1
		Total:	**4**

Impreso el 25/11/2025 12:37:35 a. m.

Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

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

Subprograma presupuestal

1400 INTERSUBSECTORIAL VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL

Impreso el 25/11/2025 12:37:35 a. m.

02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Periodo	Valor
Inversión	BARRANQUILLA	Municipios	SGP - Agua Potable y Saneamiento Básico	0	$7.248.571.855,25
				1	$8.186.208.300,25
				2	$2.764.609.922,25
				3	$2.464.609.922,25
				Total	$20.664.000.000,00
	Total Inversión				$20.664.000.000,00
Total					**$20.664.000.000,00**

Impreso el 25/11/2025 12:37:35 a. m.

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Realizar adecuado manejo de residuos sólidos en el distrito de Barranquilla	**Plan de gestión integral de residuos sólidos Pgirs de Barranquilla actualizado.**	**Tipo de fuente:** Documento oficial **Fuente:** Oficina de servicios públicos Alcaldía de Barranquilla - Gerencia de ciudad	**Otras fuentes de financiación externas**
Componentes (Productos)	1.1 Servicios de implementación del Plan de Gestión Integral de Residuos Solidos PGIRS (Producto principal del proyecto)	**Plan de Gestión Integral de Residuos Solidos implementado**	**Tipo de fuente:** Informe **Fuente:** Oficina de servicios públicos Gerencia de ciudad - Alcaldía de Barranquilla	**Ejecución de actividades con gran conglomerado organizadas en la comunidad**
Actividades	1.1.1 - Realizar la caracterización cuantitativa y cualitativa de los residuos sólidos generados en la fuente en el Distrito de Barranquilla(*) 1.1.2 - Actualizar inventario de árboles objeto de poda y áreas públicas objeto de corte de césped en los espacios públicos del Distrito de Barranquilla(*) 1.1.3 - Realizar limpieza y recolección de residuos sólidos depositados en arroyos críticos (*) 1.1.4 - Realizar actividades para la erradicación de puntos críticos y su recuperación paisajística y ambiental(*) 1.1.5 - Desarrollar actualización del Informe censo de recicladores de oficio del Distrito actualizado incluidos migrantes(*) 1.1.6 - Realizar capacitaciones para recicladores de oficio del Distrito de Barranquilla en temas varios (formulación y presentación de proyectos, manejo integral de residuos sólidos)(*) 1.1.7 - Ejecutar ferias de servicios a recicladores de oficio y sus familias en el Distrito de Barranquilla(*)	**Nombre: Programas de gestión de residuos sólidos implementados** **Unidad de Medida: Número** **Meta: 4.0000**	**Tipo de fuente:** **Fuente:**	**Otras fuentes de financiación externas**

(*) Actividades con ruta crítica