

Proyecto

Construcción de rampas y superficie táctil para accesibilidad de personas con limitaciones físicas en el municipio de Barrancabermeja, Santander, Centro Oriente

Código BPIN:

Impreso el 28 de marzo de 2017

Datos del Formulador

Tipo de documento:	Cedula de Ciudadania	No. Documento:	1098631903
Nombres:	DIEGO ANDRES	Apellidos:	JIMENEZ ROA
Cargo:	OPS		
Telefonos:	6115555		
Entidad:	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA		
E-mail:	dajr304@hotmail.com		

Módulo de identificación del problema o necesidad

1. Contribución a la política pública

Plan del PND

(2010-2014) Prosperidad para Todos

Programa del PND

23203. Programas especiales

Indicador de seguimiento al PND

Inclusión Social y Reconciliación Niños, niñas, adolescentes y jóvenes víctimas y vulnerables vinculados al componente de discapacidad

Unidad de medida

Asistentes permanentes

Meta

3000

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Santander nos une

Programa del Plan desarrollo Departamental o Sectorial**Plan de Desarrollo Distrital o Municipal**

Barrancabermeja, Incluyente Humana y Productiva 2016 - 2019.

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

5.1.7.10 Programa: Articulación De Infraestructura Vial.

Módulo de identificación del problema o necesidad

2. Identificación y descripción del problema

Problema Central

Alto índice de accidentabilidad en espacios públicos de personas con limitaciones físicas.

Descripción de la situación existente

En la actualidad muchos colombianos sufren de algún tipo de discapacidad física, sensorial o cognitiva. Siendo la accesibilidad, el conjunto de medidas para facilitar muchos de los aspectos de la vida de las personas discapacitadas con el fin de que puedan desarrollar sus actividades cotidianas lo más independiente y normal posible. Estas medidas incluyen principalmente su movilidad en las calles, andenes, acceder a lugares tanto públicos como privados (hospitales, instituciones educativas, y en general en cualquier tipo de edificación).

Actualmente, Barrancabermeja presenta un grave problema en cuanto a la adaptación y adecuación física de los espacios públicos para estas personas con discapacidad. Por esta razón el municipio busca mejorar las condiciones de los andenes con la construcción de rampas que les permita desplazarse por las calles de manera segura.

Magnitud actual

Espacios públicos sin accesos adecuados para personas con limitaciones físicas

Módulo de identificación del problema o necesidad

2.1 Identificación y descripción del problema

Causas que generan el problema

Tipo: Directa

Falta de espacios apropiados para la comunidad con limitaciones físicas.

Escasa demarcación para personas con limitaciones físicas o con movilidad reducida

Tipo: Indirecta

Invasión de espacio público.

Efectos generados por el problema

Tipo: **Directo**

Inconformidad en la comunidad que se encuentra con limitaciones físicas.

Incumplimiento de la normatividad existente sobre accesibilidad para personas en condición de discapacidad

Tipo: **Indirecto**

Espacios públicos que no garantizan la movilidad segura de personas con limitaciones físicas

Módulo de identificación del problema o necesidad

4. Población afectada y objetivo del problema

Personas Afectadas

Número de personas Afectadas

191616

Fuente de información

Censo DANE 2005, proyeccion 2017

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
Centro Oriente	Santander	Barrancabermeja	Cabecera Municipal		Zona Urbana

Personas Objetivo

Número de personas Objetivo

3147

Fuente de información

Barrancabermeja en cifras 2010 - 2011

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
Centro Oriente	Santander	Barrancabermeja	Cabecera Municipal		Zona Urbana

Módulo de identificación del problema o necesidad

4.1 Población afectada y objetivo del problema

Características demográficas de la población

Clasificacion	Detalle	Numero de Personas	Fuente de Informacion
Género	Hombre	94631	Censo DANE 2005 proyección 2017
Género	Mujer	96985	Censo DANE 2005 proyección 2017.
Edad (años)	0 - 6	15286	Censo DANE 2005 proyección 2017.
Edad (años)	7 - 14	31213	Censo DANE 2005 proyección 2017
Edad (años)	15 - 17	16134	Censo DANE 2005 proyección 2017.
Edad (años)	18 - 26	16859	Censo DANE 2005 proyección 2017.
Edad (años)	27 - 59	88744	Censo DANE 2005 proyección 2017.
Edad (años)	60 en adelante	23380	Censo DANE 2005 proyección 2017.
Grupos Étnicos	Indígenas	0	
Grupos Étnicos	Afrocolombianos	0	
Grupos Étnicos	ROM	0	
Población Vulnerable	Desplazados	0	
Población Vulnerable	Discapacitados	0	
Población Vulnerable	Pobres Extremos	0	

Módulo de identificación del problema o necesidad

5. Objetivo - Propósito

Objetivo General - Propósito

Disminuir el índice de accidentabilidad de personas con limitaciones físicas en espacios públicos.

Indicadores que miden el objetivo general

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
urbanismo contruidos con normatividad vigente.	Metro Cuadrado	1935

Objetivo Específicos

Construcción de accesos seguros a espacios públicos para las personas con limitaciones físicas en el Municipio de Barrancabermeja

Instalar la demarcación necesaria para la movilidad segura de la comunidad con limitaciones físicas, en espacios públicos

Recuperar el espacio público para garantizar la movilidad segura de la comunidad, especialmente de las personas con limitaciones físicas

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

1. Descripción de la alternativa

Alternativa

Crear espacios públicos adecuados con la demarcación necesaria para la movilidad segura de personas con limitaciones físicas.

Año inicio: 2016

Año final: 2020

Descripción de la alternativa

Mejorar las condiciones de la movilidad humana por medio de una articulación de infraestructura vial vehicular y peatonal, incluyendo las diferentes alternativas de medios de transporte como ciclo rutas y zonas de acceso exclusivo al peatón.

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

3. Capacidad y beneficiarios

Alternativa:

Crear espacios públicos adecuados con la demarcación necesaria para la movilidad segura de personas con limitaciones físicas.

3.1 Capacidad Generada

Metros lineales de andenes adecuados con normas de discapacidad.

Unidad de medida

Total Capacidad generada

kilómetro

1

3.2 Beneficiarios

Número de beneficiarios

3.147

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

4. Localización

Alternativa

Crear espacios públicos adecuados con la demarcación necesaria para la movilidad segura de personas con limitaciones físicas.

Geográficamente

Región	Departamento	Municipio	Centro - Poblado	Localización	Resguardo
Centro Oriente	Santander	Barrancabermeja	Cabecera Municipal	Zona Urbana	

Factores que determinan la localización

Aspectos administrativos y políticos
Cercanía a la población objetivo
Cercanía de fuentes de abastecimiento
Comunicaciones
Disponibilidad y costo de mano de obra
Estructura impositiva y legal
Factores ambientales
Impacto para la Equidad de Género
Medios y costos de transporte
Orden público
Otros
Topografía

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

5 - Estudio Ambiental

Alternativa

Crear espacios públicos adecuados con la demarcación necesaria para la movilidad segura de personas con limitaciones físicas.

Estudios requeridos

Estudio	Se requiere
Licencia Ambiental	NO
Diagnóstico ambiental	NO
Plan de manejo ambiental	NO
Otros permisos ambientales	NO

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

7 - Costos del proyecto

Alternativa

Crear espacios públicos adecuados con la demarcación necesaria para la movilidad segura de personas con limitaciones físicas.

Relación Objetivos - Productos - Actividades

Objetivos	Productos	Actividades	
Construcción de accesos seguros a espacios públicos para las personas con limitaciones físicas en el Municipio de Barrancabermeja	Construcción de rampas y superficie táctil para accesibilidad de discapacitados palacio de justicia del municipio de Barrancabermeja.	CONCRETOS	
		EXCAVACIONES	

Construcción de accesos seguros a espacios públicos para las personas con limitaciones físicas en el Municipio de Barrancabermeja	Construcción de rampas y superficie táctil para accesibilidad de discapacitados palacio de justicia del municipio de Barrancabermeja.	GASTOS ADMINISTRATIVOS	
		PRELIMINARES	
Instalar la demarcación necesaria para la movilidad segura de la comunidad con limitaciones físicas, en espacios públicos	Obras varias y Urbanismo	INTERVENTORIA	
		OBRAS VARIAS Y DE URBANISMO	

Relación Productos

Objetivo: Construcción de accesos seguros a espacios públicos para las personas con limitaciones físicas en el Municipio de Barrancabermeja

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
	Construcción de rampas y superficie táctil para accesibilidad de discapacitados palacio de justicia del municipio de Barrancabermeja.	Unidad	1

Objetivo: Instalar la demarcación necesaria para la movilidad segura de la comunidad con limitaciones físicas, en espacios públicos

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
	Obras varias y Urbanismo	Unidad	1

Relación de Actividades

Etapas	Año	Codigo - CIU	Nombre de la Actividad	Ruta Critica	Valor
Inversión	2017		PRELIMINARES	Si	71,016,432.00
Inversión	2017		EXCAVACIONES	Si	34,728,772.22
Inversión	2017		CONCRETOS	Si	41,356,143.00
Inversión	2017		GASTOS ADMINISTRATIVOS	Si	105,695,065.78
Inversión	2017		OBRAS VARIAS Y DE URBANISMO	Si	154,884,555.00
Inversión	2017		INTERVENTORIA	Si	32,614,477.00
Valor Total					440,295,445

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

9 - Detalle beneficios e ingresos

Tipo de beneficio o ingreso

Mejorar las condiciones de la movilidad humana por medio de una articulación de infraestructura vial vehicular y peatonal, incluyendo las diferentes alternativas de medios de transporte como ciclo rutas y zonas de acceso

Tipo	Bien	Descripción	Unidad Medida
Beneficio	Otros	Mejorar las condiciones de la movilidad humana por medio de una articulación de infraestructura vial vehicular y peatonal, incluyendo las	Unidad

Año	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2016	173.417	100	17.341.700
2017	173.417	300	52.025.100
2018	173.417	500	86.708.500
2019	173.417	1.000	173.417.000
2020	173.417	2.000	346.834.000

9 - Totales beneficios e ingresos

Año	Total Ingresos
2016	17.341.700
2017	52.025.100
2018	86.708.500
2019	173.417.000
2020	346.834.000

Módulo de Evaluación de la alternativa de solución

1 - Costo de oportunidad

Tasa de interés oportunidad: 7,02 %

Justificación de la tasa de oportunidad

DTF de la semana de formulación del proyecto.

Flujo de Caja

	Año 0 (2016)	Año 1 (2017)	Año 2 (2018)	Año 3 (2019)	Año 4 (2020)
Amortización créditos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Costos de Inversión	0.00	440,295,445.00	0.00	0.00	0.00
Costos de Operación	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Costos de Preinversión	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Créditos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flujo Neto de Caja	17,341,700.00	(388,270,345.00)	86,708,500.00	173,417,000.00	346,834,000.00
Ingresos y beneficios	17,341,700.00	52,025,100.00	86,708,500.00	173,417,000.00	346,834,000.00
Intereses créditos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Valor de salvamento	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Flujo Económico

	Año 0 (2016)	Año 1 (2017)	Año 2 (2018)	Año 3 (2019)	Año 4 (2020)	RPC
Ingresos y beneficios	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mejorar las condiciones de la	13.873.360,00	41.620.080,00	69.366.800,00	138.733.600,00	277.467.200,00	0,80
Créditos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Costos de Preinversión	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Costos de Inversión	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.2. Otros Servicios	0,00	162.487.174,25	0,00	0,00	0,00	0,71
6.1. Otros Gastos Generales	0,00	169.152.216,00	0,00	0,00	0,00	0,80
Costos de Operación	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Amortización créditos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Intereses créditos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Valor de salvamento	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Flujo Económico	13.873.360,00	(290.019.310,25)	69.366.800,00	138.733.600,00	277.467.200,00	0,00

Resumen Evaluación Financiera y Económica o Social

Evaluación Financiera								Evaluación Económica						
Alternativa	Valor Presente Neto - Financiero	Tasa Interna de Retorno - Financiero	Relación Beneficio Costo - Financiero	Costo Por Capacidad - Financiero	Costo Por Beneficiario - Financiero	Valor Presente de los Costos - Financiero	Costo Anual Equivalent e - Financiero	Valor Presente Neto - Económico	Tasa Interna de Retorno - Económico	Relación Beneficio Costo - Económico	Costo Por Capacidad - Económico	Costo Por Beneficiario - Económico	Valor Presente de los Costos - Económico	Costo Anual Equivalent e - Económico
Crear espacios públicos adecuados con la demarcación necesaria para la movilidad segura de personas con limitaciones físicas.	136.127.129,30	23,68	1,33	440.295.445,00	2.538,94	411.414.170,25	121.515.875,18	85.309.593,49	27,77	1,29	331.639.390,25	1.912,38	296.106.598,44	97.488.489,02

Módulo de programación

1 - Selección de alternativa y rubro presupuestal

Alternativa Seleccionada

Crear espacios públicos adecuados con la demarcación necesaria para la movilidad segura de personas con limitaciones físicas.

Tipo de Gasto (Programa presupuestal)

0111 construcción de infraestructura propia del sector

Sector (Subprograma presupuestal)

0604 red urbana

Módulo de programación

2 -Fuentes de financiación

Tipo de entidad

Municipios

Nombre de entidad

Barrancabermeja

Tipo de recurso

Propios

Año	Valor
2016	0
2017	440.295.445
2018	0
2019	0
2020	0

Costos

Vigencia	Costos de Preinversión	Costos de Inversión	Costos de Operación
2016	0	0	0
2017	0	440,295,445	0
2018	0	0	0
2019	0	0	0
2020	0	0	0

Indicadores de producto

Objetivo Construcción de accesos seguros a espacios públicos para las personas con limitaciones físicas en el Municipio de Barrancabermeja

Producto Construcción de rampas y superficie táctil para accesibilidad de discapacitados palacio de justicia del municipio de Barrancabermeja.

Código	Indicador	Unidad	Formula
9900P001	Metros Cuadrados De Infraestructura Física Remodelada	Metro cuadrado	M2r

Objetivo Instalar la demarcación necesaria para la movilidad segura de la comunidad con limitaciones físicas, en espacios públicos

Producto Obras varias y Urbanismo

Código	Indicador	Unidad	Formula
1400P055	Metros cuadrados contruidos en obras de urbanismo		Sumatoria de metros Cuadrados Construidos en Obras de Urbanismo

Indicadores de producto

Metas

Objetivo	Producto	Indicador	2016	2017	2018	2019	2020
Construcción de accesos seguros a espacios públicos para las personas con limitaciones físicas en el Municipio de Barrancabermeja	Construcción de rampas y superficie táctil para accesibilidad de discapacitados palacio de justicia del municipio de Barrancabermej	Metros Cuadrados De Infraestructura Física Remodelada	0,00	1.935,00	0,00	0,00	0,00
Instalar la demarcación necesaria para la movilidad segura de la comunidad con limitaciones físicas, en espacios públicos	Obras varias y Urbanismo	Metros cuadrados construidos en obras de urbanismo	0,00	1.934,00	0,00	0,00	0,00

Indicadores de gestión

Metas

Indicador	Unidad	Fórmula	2016	2017	2018	2019	2020
Obras De Mantenimiento De La Infraestructura Física Realizadas	Número	Omr	0	50	0	0	0